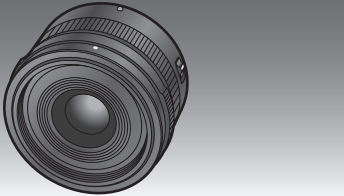
Panasonic®

取扱説明書

デジタルカメラ用 交換レンズ

品番 **H-X015**

LUMIX



このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- **ご使用前に「安全上のご注意」（3～6ページ）を必ずお読みください。**
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

MICRO FOURTHIRDS™　HD　LEICA DG SUMMILUX　NANO SURFACE COATING

保証書別添付

SQT0242
F0314KD0

「安全上のご注意」を必ずお読みください（3 ～ 6 ページ）

目次

まずお読みください..7
　故障を防ぐために..8
　故障かな？と思ったら....................................8
使用上のお願い..9
付属品...10
各部の名前と働き...11
レンズを付ける・取り外す...................................12
仕様...15
CLUB Panasonic ご愛用者登録のご案内........................16
保証とアフターサービス（よくお読みください）...............17

－このマークがある場合は－

ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報

このシンボルマークは EU 域内でのみ有効です。
製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。

安全上のご注意 （必ずお守りください）

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ **誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。**

⚠	**警告**	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
⚠	**注意**	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ **お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。**

🚫	してはいけない内容です。	❗	実行しなければならない内容です。

⚠警告

デジタルカメラに取り付けて使用中に異常・故障が発生したときには直ちに使用を中止する

・ 煙が出たり､異常なにおいや音がする
・ 映像が出ないことがある
・ 内部に水や異物が入った

そのまま使うと火災・感電の原因になります。

● デジタルカメラの電源を切り、販売店にご相談ください。

水などの液体をかけたりぬらしたりしない

ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

● 機器の近くに水などの液体の入った容器を置かないでください。
● 特にお子様にはご注意ください。

太陽や強い光源にレンズを向けたり、のぞき込んだりしない

この交換レンズは凹レンズと凸レンズの組み合わせで構成されています。
太陽や強い光源に向けると、集光作用により周囲の燃えやすいものを発火させたり、内部部品が破損するなど、火災・故障の原因になります。また、のぞき込むと失明につながります。

● 必ず､付属のレンズキャップとレンズリアキャップを付け､太陽光が直接当たらないようにしてください。

⚠注意

レンズの上に重い物を載せたり、乗ったりしない

倒れたり落下すると、けがや製品の故障の原因になることがあります。
また、重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、故障の原因になることがあります。

レンズフードだけを持って持ち運ばない

レンズフードからレンズやデジタルカメラが外れて落下すると、けがや製品の故障の原因になることがあります。

⚠注意

[デジタルカメラに取り付けて使用する場合]
油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところに置かない

電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災・感電の原因になることがあります。

デジタルカメラに取り付けて、電源を入れたまま長時間、直接触れて使用しない

本機の温度の高い部分に長時間、直接触れていると低温やけど※の原因になります。
長時間ご使用の場合は、三脚などをお使いください。
※ 血流状態が悪い人（血管障害、血液循環不良、糖尿病、強い圧迫を受けている）や皮膚感覚が弱い人などは、低温やけどになりやすい傾向があります。

- **デジタルカメラの取扱説明書「安全上のご注意」も併せてお読みください。**

まずお読みください

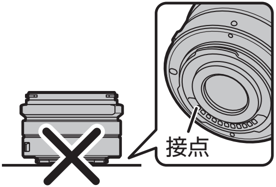
- 本レンズは、マイクロフォーサーズ TM システムのレンズマウント規格に準拠したデジタルカメラに取り付けて使うことができます。
- フォーサーズTMマウント規格カメラには装着できません。
- 本書内のデジタルカメラのイラストはDMC-GM1の例で説明しています。

- 本製品の使用、または故障により生じた直接、間接の損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本書で説明する製品の外観と仕様は、改良により実際とは異なる場合があります。

- マイクロフォーサーズ TM 及びマイクロフォーサーズ ロゴマークはオリンパスイメージング（株）の日本・米国・ＥＵ・その他各国の商標または登録商標です。
- フォーサーズTM 及びフォーサーズ ロゴマークはオリンパスイメージング（株）の日本・米国・EU・その他各国の商標または登録商標です。
- G MICRO SYSTEMは、マイクロフォーサーズシステム規格に準拠したLUMIXのレンズ交換式デジタルカメラシステムです。
- LEICA/ライカはライカマイクロシステムズ IR GmbHの登録商標です。SUMMILUX/ズミルックスはライカカメラ社の登録商標です。LEICA DG SUMMILUX レンズは、ライカカメラ社の品質基準に基づき、ライカカメラ社が認定した測定機器と品質保証システムによって生産されています。
- その他、本書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

■ レンズの取り扱いについて

- **砂やほこりは、レンズの故障につながります。**
  浜辺などで使うときは、レンズ内部や端子部に砂やほこりが入らないようにしてください。
- **レンズは防水・防滴構造ではありません。万一、水滴などがかかったときは、乾いた布でふいてください。**
  正常に動作しない場合は、お買い上げの販売店または修理ご相談窓口（18 ～ 19 ページ）にお問い合わせください。
- レンズ面を強く押さないでください。
- レンズ表面に汚れ（水、油、指紋など）が付いた場合、画像に影響を及ぼすことがあります。撮影前後は、レンズの表面を乾いた柔らかい布で軽くふき取ってください。
- レンズ取り付け部を下にして置かないでください。また、レンズの接点を汚さないようにお気をつけください。



■ 露付きについて（レンズが曇るとき）

- 露付きは、下記のように温度差や湿度差があると起こります。レンズ汚れ、かび、故障の発生原因になりますのでお気をつけください。
  ・寒い屋外から屋内に持ち込んだとき
  ・車外から冷房の効いた車などに持ち込んだとき
  ・エアコンなどの冷風がレンズに直接当たっているとき
  ・湿度の高いところ
- 露付きの発生を防ぐためにビニール袋に入れて周囲の気温になじませてください。万一、露付きが起こった場合、デジタルカメラの電源を [OFF] にし、2 時間ほどそのままにしてください。周囲の温度になじむと、曇りが自然に取れます。

故障かな？と思ったら

デジタルカメラの電源を [ON] または [OFF] や、レンズを振ったときに「カタカタ」などの音がする。
屋外などの明るい被写体や、大きい絞り値に設定して撮影するとき、レンズから音がする。

- これはレンズ移動や絞り動作の音で故障ではありません。

使用上のお願い

レンズを持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたりしない

また、レンズに強い圧力がかからないよう気をつける

- レンズを入れたかばんを落としたり、ぶつけたりすると、レンズに衝撃が加わりますのでお気をつけください。誤動作したり、画像が記録できなくなる可能性があります。また、レンズが破壊される可能性があります。
- レンズをデジタルカメラに取り付けた状態で持ち運びするときは、レンズとデジタルカメラを持った状態で持ち運びをしてください。

周囲で殺虫剤や揮発性のものを使うときは、レンズにかけない

- かかると、変質したり、塗装がはげるおそれがあります。

太陽や強い光源にレンズを向けない

- 太陽や強い光源に向けると、集光作用により、火災・故障の原因になることがあります。
- 以下のような場所でレンズを使用または保管した場合、動作不良や故障の原因となりますので、避けてください。
  - ・ 直射日光下や夏の海岸など
  - ・ 高温多湿、または温度・湿度変化の激しい場所
  - ・ 砂やほこりの多い場所
  - ・ 火気のある場所
  - ・ 冷暖房機、加湿器の近く
  - ・ 水にぬれやすい場所
  - ・ 振動のある場所
  - ・ 自動車の中
- デジタルカメラ本体の説明書も併せてお読みください。
- 長期間使用しないときは、乾燥剤（シリカゲル）と一緒に保管することをお勧めします。かびなどにより故障の原因になることがあります。使用前には動作点検をされることをお勧めします。
- ゴム製品やビニール製品などを長期間接触させたままにしないでください。変質したり、塗装がはげるおそれがあります。
- レンズの接点には触れないでください。故障の原因になることがあります。
- 分解や改造を行わないでください。

お手入れの際は、ベンジン、シンナー、アルコールなどの溶剤を使わない

- 溶剤を使うと変質したり、塗装がはげるおそれがあります。
- 柔らかい乾いた布でほこりや指紋をふいてください。
- フォーカスリングや絞りリングに付いたほこりや汚れは、ほこりの出にくい乾いた布でふいてください。
- 台所用洗剤や化学雑巾は使用しないでください。

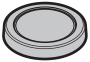
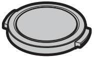
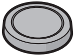
付属品

[包装を開けたときの確認]

包装箱から取り出すときに、本体、付属品がすべて入っているか、また本体、付属品の外見や機能面に流通、輸送過程での損傷がないかを確認してください。異常が発見された場合は、ご使用前にお買い上げの販売店にご連絡ください。

付属品をご確認ください。

記載の品番は 2014 年 4 月現在のものです。
変更される場合があります。

☐ **レンズポーチ** VFC4456	☐ **レンズフード** SFC0190(ブラック) SFC0191(シルバー)	☐  **レンズフードキャップ** SFC0093(ブラック) SFC0133(シルバー)
☐  **レンズキャップ** SYF0001	☐  **レンズリアキャップ** VFC4605	☐ **デコレーションリング** SFC0089(ブラック) SFC0090(シルバー)

お買い上げ時、レンズキャップ、レンズリアキャップ、デコレーションリングは、レンズに装着されています。また、レンズフードキャップはレンズフードに装着されています。

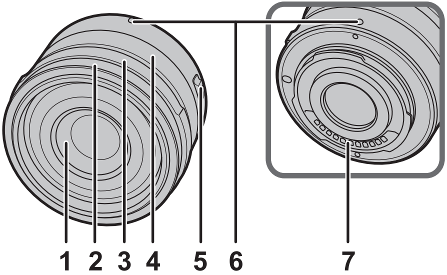
- 包装材料などは商品を取り出したあと、適切に処理をしてください。

パナソニックグループのショッピングサイト

Panasonic Store

付属品は販売店でお買い求めいただけます。
パナソニックの家電製品直販サイト
「パナソニック ストア」でお買い求めいただけるものもあります。
詳しくは「パナソニック ストア」のサイトをご覧ください。
http://jp.store.panasonic.com/

各部の名前と働き



1 レンズ面

2 デコレーションリング

レンズフードを使用するときは、取り外してください。

3 絞りリング

絞り値を調節したいときに回します。

- デジタルカメラを絞り優先 AE モードかマニュアル露出モードに設定すると、リングの設定が有効になります。
- 絞りリングの位置を [A] に合わせると、デジタルカメラ側の絞り設定が有効になります。
- 絞りリング設定時、デコレーションリングの取り付けや取り外しの際に絞りリングに触れて設定が変わっていないかご確認ください。

4 フォーカスリング

マニュアルフォーカス(MF)時に、回してピントを合わせます。

5 AF/MFスイッチ

オートフォーカス(AF)とマニュアルフォーカス(MF)を切り換えることができます。[MF] に設定すると、フォーカスリングを使ってピントを合わせることができます。

- レンズ側の AF/MF スイッチか、デジタルカメラ側の設定のどちらかが [MF] 設定になっていると、マニュアルフォーカス(MF)動作になります。

6 レンズ取り付けマーク

7 接点

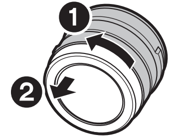
お知らせ

- フラッシュ撮影時に被写体との距離が近い場合、レンズでフラッシュ光が遮られ、撮影画像の一部が暗くなる場合があります。被写体との距離を確認しながら撮影してください。
- 動画撮影時にオートフォーカスが働くと、動作音が記録される場合があります。動作音が気になる場合は、マニュアルフォーカス(MF)にするなどして、フォーカスを固定して撮影することをお勧めします。
- 絞りリングによる絞り設定操作は、当社製デジタルカメラ装着時のみ有効になります。(2014 年 4 月現在)

レンズを付ける・取り外す

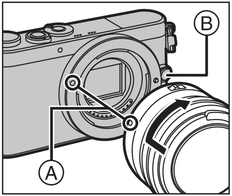
デジタルカメラの電源が [OFF] になっていることを確認してください。

- レンズリアキャップを外してください。



■ レンズをデジタルカメラに付ける

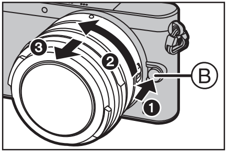
デジタルカメラとレンズのレンズ取り付けマークⒶを合わせて、レンズを矢印の方向に「カチッ」と音がするまで回す



- レンズを付けるときは、レンズ取り外しボタンⒷを押さないでください。
- レンズをカメラ本体に対して傾いた状態で付けようとすると、カメラ本体のレンズ取り付け部を傷つけるおそれがありますのでお気をつけください。
- レンズが正しく付いていることを確認してください。
- 撮影の際は、必ずレンズキャップを外してください。

■ レンズをデジタルカメラから取り外す

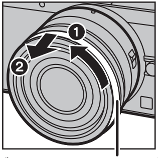
レンズ取り外しボタンⒷを押しながら、レンズを矢印の方向に止まるまで回して外す



- レンズの接点を傷つけないように、必ずレンズリアキャップを付けてください。
- カメラ本体の内部にごみやほこりが付着するのを防ぐために、必ずデジタルカメラにボディキャップを付けてください。

■ レンズフード(付属)を付ける

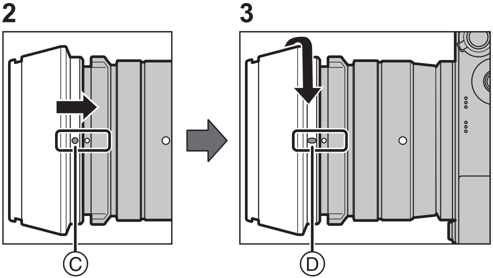
- 取り付け前に、必ずレンズキャップを外してください。レンズキャップを外さないと、レンズフードを取り付けることができません。



1 デコレーションリングを矢印の方向に回して外す

2 レンズフードの取り付け位置Ⓒとレンズ先端の指標を合わせる

3 レンズフードを矢印の方向に「カチッ」と音がするまで回し、レンズフードの停止位置Ⓓとレンズ先端の指標を合わせる



お知らせ

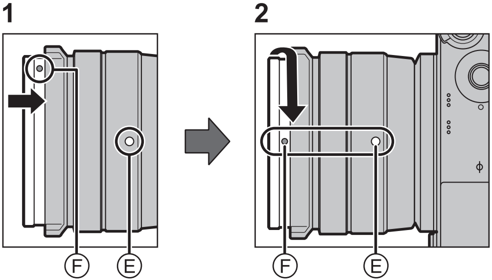
- フラッシュ使用時にレンズフードを付けていると、フラッシュ光がレンズフードに遮られ、画面の下が暗く(ケラレ)なり、調光もできなくなります。レンズフードを外して使用することをお勧めします。
- 暗いところで AF 補助光を使用するときは、レンズフードを外してください。
- 撮影の際は、必ずレンズフードキャップを外してください。

■ デコレーションリングを付ける

- 取り付け前に、必ずレンズキャップを外してください。

1 レンズ取り付けマークⒺから約90 °の位置にデコレーションリングの取り付け位置Ⓕを合わせてはめ込む

2 デコレーションリングを矢印の方向に回し、デコレーションリングの取り付け位置Ⓕとレンズ取り付けマークⒺを合わせる



■ フィルター類を取り付ける

- MCプロテクター（別売 :DMW-LMC46）、PLフィルター（別売 :DMW-LPL46）、ND フィルター（別売 : DMW-LND46）を 2 枚以上重ねたり、厚みのある種類を使用したときには、ケラレ（撮影画像の一部が暗くなる）が生じることがあります。
- フィルターを強く締めすぎると、外れなくなるおそれがありますので、強く締めないようにしてください。
- フィルターを付けたまま、レンズキャップを取り付けることができます。
- レンズフードを付けた状態で、フィルターを取り付けることはできません。
- 本レンズにフィルター以外のコンバージョンレンズ、アダプター類を装着して使用することはできません。
装着するとレンズを壊したりするおそれがあります。

仕様

この仕様は、性能向上のため変更することがあります。

デジタルカメラ用 交換レンズ （LEICA DG SUMMILUX 15 mm/F1.7 ASPH.）

焦点距離	f=15 mm （35 mm フィルムカメラ換算：30 mm）
絞り形式	7 枚羽根　円形虹彩絞り
開放絞り	F1.7
最小絞り値	F16
レンズ構成	7 群　9 枚（非球面レンズ 3 枚）
ナノサーフェスコーティング	あり
撮影範囲	0.2 m ～∞（撮像面から）
最大撮影倍率	0.1×（35 mm フィルムカメラ換算：0.2×）
手ブレ補正	なし
AF/MF スイッチ	あり（AF/MF 切り換え）
マウント	マイクロフォーサーズマウント
画角	72°
フィルター径	46 mm
最大径	約 57.5 mm
全長	約 36 mm（レンズ先端からレンズマウント基準面まで）
質量	約 115 g

CLUB Panasonic ご愛用者登録のご案内

このたびは、パナソニック商品をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
さて、弊社ではより良い商品とサービスをお客様にご提供できるようにパナソニック商品をご購入の方にご愛用者登録をお願いしています。
ぜひ、この機会にご愛用者登録をお願いいたします。
※皆様の貴重なご意見を、製品の開発や改善の参考とさせていただきたいと思いますので、アンケートにもご協力いただきますようお願い申し上げます。

ご登録特典1	**家電情報をまとめて登録／管理** 購入年月や製造番号などを Ｍｙ家電リストに保存できます。
ご登録特典2	**商品情報をスムーズに入手** Ｑ&Ａ や取扱説明書など、商品に関する情報が見られます。
ご登録特典3	**エンジョイポイントがたまる** たまったポイントでプレゼントに応募できます。

ご登録手順：

下記のいずれかを選んでください。

■ パソコンからの登録方法

次のアドレスにアクセスしてください。

http://club.panasonic.jp/

■ 携帯電話からの登録方法

携帯電話から登録する場合は、携帯電話のメールアドレスが必要です。

- 二次元バーコードを使ってアクセスする場合

- URLを入力してアクセスする場合
  http://mobile.club.panasonic.jp/

お問い合わせ先：

CLUB Panasonic事務局（club-info@panasonic.jp）

保証とアフターサービス（よくお読みください）

つづく

使いかた･お手入れ・修理などは

■ まず､お買い求め先へご相談ください。

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名			
電話	（　　　）	ー	
お買い上げ日	年	月	日

修理を依頼されるときは

この説明書をよくお読みのうえ、直らないときは、お買い上げ日と下の内容をご連絡ください。

● 製品名	デジタルカメラ用 交換レンズ
● 品　番	H-X015
● 故障の状況	できるだけ具体的に

- 保証期間中は、保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理させていただきますので、おそれ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。
  保証期間 : お買い上げ日から本体 1 年間

- 保証期間終了後は､診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

技術料	診断・修理・調整・点検などの費用
部品代	部品および補助材料代
出張料	技術者を派遣する費用

※補修用性能部品の保有期間 8年

当社は、このデジタルカメラ用 交換レンズの補修用性能部品(製品の機能を維持するための部品)を、製造打ち切り後8年保有しています。

保証とアフターサービス（よくお読みください）（続き）

■ 転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。

ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

- **使いかた・お手入れ・修理に関するご相談は**

パナソニック LUMIX(ルミックス)ご相談窓口

電 話　　365日 受付9時～20時

フリーダイヤル　　パナは　ルミっくすパチ！

0120-878-638

携帯･PHS OK

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

- **宅配修理サービスのご案内**

（Web サイトからもお申し込みいただけます）

パナソニック 修理サービスサイト

http://lumix.jp/repair/

インターネットでのご依頼も可能です。

■ お申込みいただいた修理依頼に基づき当社指定の宅配業者が修理依頼品をお引取りにお伺いし、修理が完了した後に修理品をご自宅までお届けするサービスです。
（このサービスをご利用の場合、別途宅配費用がかかります）

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。
また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。
なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示･提供いたしません。
個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

地域窓口へ直接お持ち込みされる場合は、ホームページにて地図を掲出しております。
http://panasonic.co.jp/cs/service/area.html

■ 各地域の 修理ご相談窓口 ※電話番号をよくお確かめの上、おかけください。

● 地区・時間帯によって、集中修理ご相談窓口に転送させていただく場合がございます。

北海道地区		
札 幌	☎(011)894-1255	札幌市厚別区厚別南2丁目17-7
東北地区		
宮 城	☎(022)387-1117	仙台市宮城野区扇町7-4-18
山 形	☎(023)641-8100	山形市平清水1丁目1-75
首都圏地区		
川 口	☎(048)297-7820	川口市戸塚2丁目23-20
千 葉	☎(043)208-6034	千葉市中央区末広5丁目9-5
東 京	☎(03)5303-6901	東京都杉並区本天沼3丁目43-16
秋葉原	☎(03)3251-4616	千代田区外神田1丁目8-1 第三電波ビル
立 川	☎(042)537-5611	立川市幸町4丁目3-1
神奈川	☎(045)828-2180	横浜市戸塚区品濃町561-4
中部地区		
愛 知	☎(052)819-0225	名古屋市瑞穂区塩入町8-10
近畿地区		
京 都	☎(075)646-2123	京都市南区上鳥羽中河原3番地
大 阪	☎(06)7730-8888	門真市松生町1-15
茨 木	☎(072)624-8501	茨木市松下町1番1号
兵 庫	☎(078)796-3140	神戸市須磨区弥栄台3丁目13-4
中国地区		
松 江	☎(0852)23-1128	松江市平成町182番地14
岡 山	☎(086)242-6236	岡山市北区野田3丁目20-14
四国地区		
香 川	☎(087)874-3110	高松市国分寺町国分359番地3
九州地区		
福 岡	☎(092)593-8002	春日市春日公園3丁目48
沖縄地区		
沖 縄	☎(098)877-1207	浦添市城間4丁目23-11

所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。最新の「各地域の修理ご相談窓口」はホームページをご活用ください。http://panasonic.co.jp/cs/service/area.html

0513

■ 使いかた・お手入れ・修理に関するご相談は

パナソニック 総合お客様サポートサイト

http://www.panasonic.com/jp/support/

パナソニック LUMIX(ルミックス)ご相談窓口

電 話 365日 受付9時～20時

フリーダイヤル パナは ルミっくすパチ！

0120-878-638

携帯・PHS OK ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

■上記番号がご利用いただけない場合 **06-6907-1187**

■FAX フリーダイヤル **0120-878-236**

Help desk for foreign residents in Japan

Tokyo (03) 3256 - 5444

Osaka (06) 6645 - 8787

Open : 9:00 - 17:30

(closed on Saturdays / Sundays / national holidays)

※上記の内容は、予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

■ 宅配修理サービスのご案内

（Web サイトからもお申し込みいただけます）

パナソニック 修理サービスサイト

http://lumix.jp/repair/

インターネットでのご依頼も可能です。

- お申込みいただいた修理依頼に基づき当社指定の宅配業者が修理依頼品をお引取りにお伺いし、修理が完了した後に修理品をご自宅までお届けするサービスです。
（このサービスをご利用の場合、別途宅配費用がかかります）

ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒 571-8504 大阪府門真市松生町 1 番 15 号

© Panasonic Corporation 2014